SKYHAWK AI™

SEAGATE

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Ingénieux. Fiable. Sûr.
Optimisé pour la vidéo et compatible edge



Seagate® SkyHawk™ AI 32 To est un disque dur optimisé pour la vidéo, conçu pour les systèmes NVR compatibles avec l'IA qui utilisent des applications en périphérie.



Champs d'application recommandés

- Enregistreurs vidéo en réseau (NVR)
- Enregistreurs vidéo en réseau compatibles avec l'intelligence artificielle

SKYHAWK HEALTH

Rescue DATA RECOVERY SERVICES

Principaux avantages

Le firmware **ImagePerfect™ AI** fournit des flux sans perte d'images et gère des charges de travail intensives.

Polyvalence : s'adapte intelligemment à l'échelle de votre environnement IA, gérant jusqu'à 64 flux vidéo HD et 32 flux IA.

Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données[6] : le disque SkyHawk AI vous offre encore davantage de tranquillité d'esprit, en cas de problèmes mécaniques, d'accidents ou de catastrophes naturelles. Seagate parvient à récupérer les données dans 95 % des cas en laboratoire, vous pouvez donc compter sur les services Rescue valables 3 ans.

SkyHawk Health Management protège activement votre solution de stockage dédiée à la vidéosurveillance, par le biais d'options de prévention, d'intervention et de récupération[1]. La technologie RAID RapidRebuild™ incluse permet de reconstruire un volume trois fois plus rapidement.

Une fiabilité à toute épreuve : les disques SkyHawk AI affichent un temps moyen entre deux pannes atteignant 2,5 millions d'heures et des charges de travail de 550 To/an, soit plus de trois fois supérieures à celles des disques durs de surveillance standard. Sous garantie limitée de 5 ans.

Traitement puissant : pour répondre aux charges de travail intensives, le SkyHawk AI est capable de prendre en charge l'enregistrement et l'analyse vidéo alors qu'une analyse GPU est en cours.

Bénéficiez de performances constantes grâce aux capteurs de vibrations rotationnelles intégrés et d'un stockage fiable pour enregistreurs vidéo en réseau, avec peu de latence ou interruption de service.

La prise en charge illimitée de plusieurs baies vous permet de répondre à vos besoins croissants en stockage.

1 Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.
2 Valable pour certains modèles et certaines régions. Contactez votre représentant Seagate pour plus d'informations.

SKYHAWK AI™



Caractéristiques	32 To	24 To	20 To		
Capacité	32 To	24 To	20 To	20 To	20 To
Références des modèles standard	ST32000VE000	ST24000VE002	ST20000VE004	ST20000VE003	ST20000VE002
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Boîtier	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium
Fonctionnalités et performances					
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Canaux IA	32	32	32	32	32
Capture IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge [3]	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capacité de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s, Mio/s)	285/272	285/272	240/229	285/272	Jusqu'à 260
Cache (Mo)	512 Mo	512 Mo	512 Mo	512 Mo	256 Mo
Fiabilité/intégrité des données					
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale [4]	550	550	550	550	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années) [5]	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) [6]	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consommation moyenne en lecture/écriture* (W) [7]	8,2	7,8	8,2	7,8	7,72
Consommation au repos, moyenne (W)	6.7 W	6.3 W	6.7 W	6.3 W	3.54 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1.2/1.2 W	1.1/1.1 W	1.2/1.2 W	1.1/1.1 W	1.01 W
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (entraînement signalé, min °C)	10	10	10	10	10
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) [8]	60 °C	65 °C	60 °C	65 °C	65 °C
Hors fonctionnement (température ambiante min., °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	147.0 mm/5.787 po.	147.0 mm/5.787 po.	147.0 mm/5.787 po.	147.0 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.
Poids (g/lb, standard)	695 g/1.53 lb	685 g/1.51 lb	695 g/1.53 lb	685 g/1.51 lb	680 g/1.499 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Les événements représentent la prise de vue d'humains, de véhicules ou d'objets.
2 Testé et approuvé à l'aide d'un enregistreur vidéo en réseau compatible IA embarqué : enregistrement sur 64 canaux HD, lecture sur 16 canaux. Taille moyenne des images : ~250 Ko
3 1080P, H.265, 25 images/s
4 Les disques de surveillance SkyHawk AI sont conçus pour gérer des charges de travail continues dans la limite de 550 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques de niveau Entreprise Seagate.
5 Une garantie limitée de cinq ans s'applique aux produits expédiés après le 3 juillet 2021. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.
6 À compter du 1er mai 2020, Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données valable trois ans peut être proposé en plus de la garantie standard. Disponible dans certains pays uniquement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.
7 En cas de charge de travail à 3 flux de l'IDEMA
8 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. La durée de vie du produit en serait raccourcie.

SKYHAWK AI™



Caractéristiques	16 To			12 To	
Capacité	16 To	16 To	16 To	12 To	12 To
Références des modèles standard	ST16000VE005	ST16000VE004	ST16000VE002	ST12000VE003	ST12000VE001
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Boîtier	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium
Fonctionnalités et performances					
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Canaux IA	32	32	32	32	32
Capture IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge [3]	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capacité de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s, Mio/s)	240/229	285/272	Jusqu'à 255	285/272	Jusqu'à 255
Cache (Mo)	512 Mo	512 Mo	256 Mo	512 Mo	256 Mo
Fiabilité/intégrité des données					
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale [4]	550	550	550	550	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années) [5]	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) [6]	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consommation moyenne en lecture/écriture* (W) [7]	8,2	7,8	8	7,8	8
Consommation au repos, moyenne (W)	6.7 W	6.3 W	5.3 W	6.3 W	5.3 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1.2/1.2 W	1.1/1.1 W	1.3/1.3 W	1.1/1.1 W	1.3/1.3 W
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (entraînement signalé, min °C)	10	10	5	10	5
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) [8]	60 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Hors fonctionnement (température ambiante min., °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.01 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	147.0 mm/5.787 po.	147.0 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.	147.0 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.
Poids (g/lb, standard)	695 g/1.53 lb	685 g/1.51 lb	670 g/1.477 lb	685 g/1.51 lb	670 g/1.477 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Les événements représentent la prise de vue d'humains, de véhicules ou d'objets.
2 Testé et approuvé à l'aide d'un enregistreur vidéo en réseau compatible IA embarqué : enregistrement sur 64 canaux HD, lecture sur 16 canaux. Taille moyenne des images : ~250 Ko
3 1080P, H.265, 25 images/s
4 Les disques de surveillance SkyHawk AI sont conçus pour gérer des charges de travail continues dans la limite de 550 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques de niveau Entreprise Seagate.
5 Une garantie limitée de cinq ans s'applique aux produits expédiés après le 3 juillet 2021. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.
6 À compter du 1er mai 2020, Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données valable trois ans peut être proposé en plus de la garantie standard. Disponible dans certains pays uniquement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.
7 En cas de charge de travail à 3 flux de l'IDEMA
8 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. La durée de vie du produit en serait raccourcie.

SKYHAWK AI™



Caractéristiques	10 To	8 To
Capacité	10 To	8 To
Références des modèles standard	ST10000VE001	ST8000VE001
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR
Boîtier	Air	Air
Fonctionnalités et performances		
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité
Canaux IA	32	32
Capture IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s [1,2]	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge [3]	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui
Capacité de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s, Mio/s)	Jusqu'à 255	Jusqu'à 255
Cache (Mo)	256 Mo	256 Mo
Fiabilité/intégrité des données		
Résistance au ternissement	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760
Charge de travail maximale [4]	550	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2000000 heure	2000000 heure
Garantie limitée (années) [5]	5	5
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) [6]	3	3
Gestion de l'alimentation		
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2.0 A	2.0 A
Consommation moyenne en lecture/écriture* (W) [7]	9	8,8
Consommation au repos, moyenne (W)	7.4 W	7.4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1.0/1.0 W	1.0/1.0 W
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température		
En fonctionnement (entraînement signalé, min °C)	5	5
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) [8]	65 °C	65 °C
Hors fonctionnement (température ambiante min., °C)	-40 °C	-40 °C
Caractéristiques physiques		
Hauteur (mm/po, max.)	26.11 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101.85 mm/4.01 po.	101.85 mm/4.01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146.99 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.
Poids (g/lb, standard)	720 g/1.59 lb	720 g/1.59 lb
Unités par carton	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8

1 Les événements représentent la prise de vue d'humains, de véhicules ou d'objets.
2 Testé et approuvé à l'aide d'un enregistreur vidéo en réseau compatible IA embarqué : enregistrement sur 64 canaux HD, lecture sur 16 canaux. Taille moyenne des images : ~250 Ko
3 1080P, H.265, 25 images/s
4 Les disques de surveillance SkyHawk AI sont conçus pour gérer des charges de travail continues dans la limite de 550 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques de niveau Entreprise Seagate.
5 Une garantie limitée de cinq ans s'applique aux produits expédiés après le 3 juillet 2021. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.
6 À compter du 1er mai 2020, Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données valable trois ans peut être proposé en plus de la garantie standard. Disponible dans certains pays uniquement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.
7 En cas de charge de travail à 3 flux de l'IDEMA
8 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. La durée de vie du produit en serait raccourcie.

©2025 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk et le logo SkyHawk AI sont des marques commerciales ou déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de stockage, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible dépend des normes du système d'exploitation. Certaines capacités ci-dessus sont utilisées aussi pour le formatage, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS1960.16C-2509US